

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN KADMIUM KLORIDA (Cd Cl_2) DOSIS TOKSIK TERHADAP PERUBAHAN HISTOPATOLOGI GINJAL TIKUS PUTIH (*RATTUS NORVEGICUS*)



KH 1155/98
Hid.
P

OLEH :

Firman Hidajatullah

SURABAYA - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEJOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A
1 9 9 6**

PENGARUH PEMBERIAN KADMIUM KLORIDA (Cd Cl_2) DOSIS
TOKSIK TERHADAP PERUBAHAN HISTOPATOLOGI GINJAL
TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

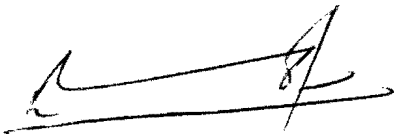
Oleh

FIRMAN HIDAJATULLAH

069111774

Menyetujui

Komisi Pembimbing



(MOHAMMAD MOENIF, MS., Drh.)

Pembimbing Pertama



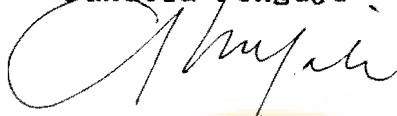
(BUDI SANTOSO., Drh.)

Pembimbing Kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

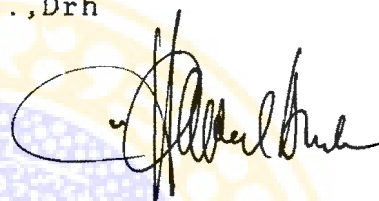
Menyetujui,

Panitia Penguji



Ajik Azmijah, SU.,Drh

Ketua



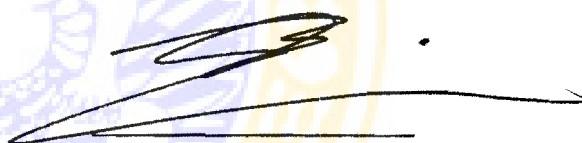
Chairul Anwar,MS.,Drh

Sekretaris



Julien Supraptini,SU.,Drh

Anggota



Budi Santoso.,Drh

Anggota

Mohammad Moenif,MS.,Drh

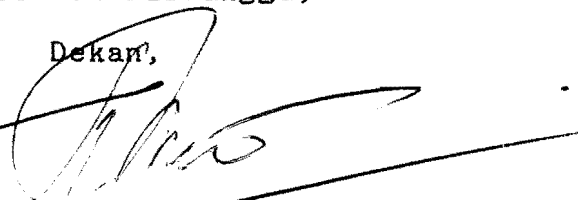
Anggota

Surabaya, 6 Nopember 1996

Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Airlangga,

Dekan,



Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, MS., Drh

PENGARUH PEMBERIAN *KADMIUM KLORIDA* (CdCl_2)

DOSIS TOKSIK TERHADAP PERUBAHAN

HISTOPATOLOGI GINJAL TIKUS PUTIH

(*Rattus norvegicus*)

FIRMAN HIDAJATULLAH

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui bagaimana pengaruh dosis toksik *Kadmium Klorida* (CdCl_2) terhadap ginjal tikus putih (*Rattus norvegicus*) dan menambah informasi masalah polusi lingkungan melalui uji biologis.

Binatang percobaan yang diperlukan sebanyak 24 ekor tikus putih jantan yang berumur lebih kurang tiga bulan dengan berat badan antara 150-200 gram, yang ditempatkan dalam empat kandang masing-masing terdiri dari enam ekor. Tikus putih dibagi dalam empat perlakuan sehingga satu perlakuan terdiri dari enam ekor tikus putih.

Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan acak lengkap dengan empat perlakuan. Keempat dosis perlakuan yang diberikan yaitu : 0 (pemberian *Kadmium Klorida* dosis 0,00 mg/g bb), 1 (pemberian *Kadmium Klorida* dosis 0,05 mg/g bb), 2 (pemberian *Kadmium Klorida* dosis 0,1 mg/g bb), 3 (pemberian *Kadmium Klorida* dosis 0,15 mg/g bb). *Kadmium Klorida* (Cd Cl_2) diberikan secara oral pada hari kedelapan setelah adaptasi. Tikus putih yang telah diberi perlakuan dipelihara selama dua minggu, baru dibunuh dan diotopsi untuk diambil ginjalnya. Selanjutnya dibuat preparat histopatologi dari organ ginjal dengan pewarnaan *Hematoxylin Eosin*.

Hasil pemeriksaan histopatologi dan analisa data menunjukkan bahwa pemberian *Kadmium Klorida* (CdCl_2) pada dosis toksik memberikan pengaruh yang sangat nyata ($p < 0,01$) terhadap ginjal tikus putih (*Rattus norvegicus*).